



## ADELANTO PIS TERCER SEMESTRE INGENIERÍA AGRONÓMICA SEMANA 1 A 3

### FORMAS DE MEJORAMIENTO Y ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN DE LA PLANTA DEL CEDRÓN

Leidy Rocío Ortegon Vanegas.

Diana Stella Montenegro Tequia.

Rodolfo Ubaque Gualteros.

Brayan Andres Trujillo Betancourt.

Jefferson Saavedra Suaterna.

Wilmer Leandro Otalora Pardo

#### RESUMEN.

La presente investigación pretende hacer un análisis con base en la planta de Cedrón, con el fin de hacer un estudio analítico que intente identificar el mejor desarrollo de ésta en los proceso de cultivo. El proceso investigativo inicia a partir de la aplicación de diferentes hormonas vegetales y abonos en el proceso de siembra, con el propósito de hacer un análisis comparativo en miras de encontrar el mejor tratamiento para el desarrollo del Cedrón.

Se inicio el trabajo con la aplicación de 2 hormonas que son:

- ✓ Progibb (10%Acido giberelico) Regulador de crecimiento de acción hormonal que estimula y regula el desarrollo de las plantas con alargamiento de

los tallos durante la multiplicación vegetativa y activador del crecimiento. Uno de los componentes básicos de las hormonas de enraizamiento.



- ✓ HORMONAGRO A.N.A. (Ácido 1-Naftalenacético 17.2% (A.N.A.)) es un bioestimulante preventivo y correctivo de la caída prematura de botones, flores y frutos no maduros. Incrementa la producción hasta en un 25% al fortalecer el pedúnculo de las flores y frutos evitando pérdidas por vientos y lluvias.



Regulador Fisiológico  
Concentrado Soluble (SL)

Registro de Venta ICA No. 1966

## OBJETIVOS

1. Uno de los objetivos que se pretende alcanzar con este ejercicio investigativo, es encontrar las formas de mejoramiento y las alternativas de producción de la planta del Cedrón.
2. A partir de los usos de hormonas vegetales se pretende analizar los cambios y transformaciones de la planta, con el fin de observar el mejor tratamiento para la producción del cultivo del Cedrón.

## INTRODUCCIÓN

Inicialmente la investigación parte del interés por encontrar e identificar nuevas alternativas de producción agrícola de plantas aromáticas como el Cedrón. En el contexto en el que nos encontramos en donde se incrementan cada vez más las enfermedades, surgen alternativas medicinales. En este caso las plantas aromáticas que siempre han estado como solución a estas enfermedades. Nos dan la posibilidad de entrar al campo investigativo, con el fin de hacer seguimientos agronómicos que nos posibiliten mejorar los cultivos y de esta manera su producción.

Los procesos que iniciamos con el Cedrón buscan mejorar esas alternativas de producción, es por esto que a partir de la aplicación de

hormonas vegetales y abonos, intentamos hacer un seguimiento para encontrar esos mejoramientos en los cultivos de plantas aromáticas, en nuestro caso específico profundizaremos la investigación con el Cedrón.

## TAXONOMIA DEL CEDRÓN

<b>Nombre común</b>	<b>Cedrón</b>
<b>Nombre científico</b>	Aloysia triphylla L
<b>Reino</b>	Plantae
<b>División</b>	Magnoliophyta
<b>Orden</b>	Lamiales
<b>Familia</b>	Verbenaceae
<b>Genero</b>	Aloysia

## DESCRIPCIÓN:

Es un pequeño arbusto, que alcanza aproximadamente 2 a 3 metros de altura. Sus hojas son alargadas y angosta, pegadas al tallo, estas desprenden un aroma a limón. Las flores son de color violeta pálido o lila, y crecen en ramilletes.



## HABITAT:

Esta planta crece en áreas con climas cálido, semiseco y templado desde los 297 hasta los 2600msnm. Asociada a bosque tropical subperennifolio, matorral xerófilo, pastizal y bosque mixto de encino-pino.<sup>1</sup>

## PROPIEDADES:

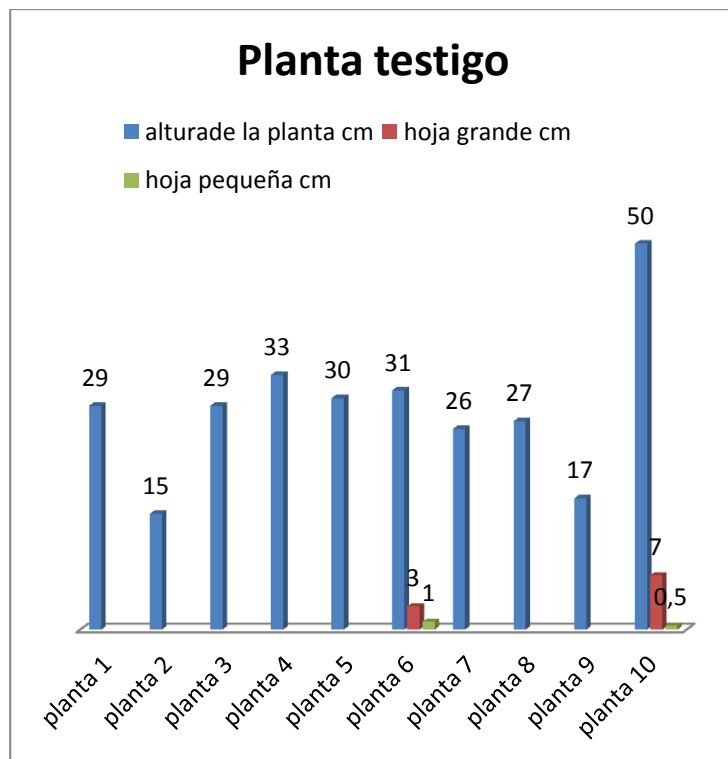
Toda la planta y sobre todo las hojas, son ricas en aceites esenciales o metabolitos, compuestos por más de cien sustancias entre las que se destaca el citral, limoneno y el cariofileo. Estas esencias poseen propiedades digestivas, antiespasmódicas y carminativas, favorecen la expulsión de gases del aparato digestivo.

## Seguimiento.

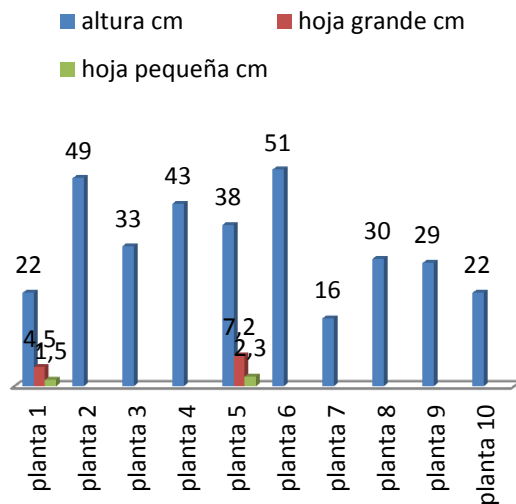
Semanalmente se está llevando la toma de datos en cada una de las muestras, para así poder verificar de una forma mucho más fiable las diferencias que encontramos con la hormona vs el testigo (planta sin ningún tipo de aplicación). Los datos que se están recopilando:

- ✓ Cuantificación foliar.
- ✓ Longitud planta.
- ✓ Aparición de nuevos brotes.

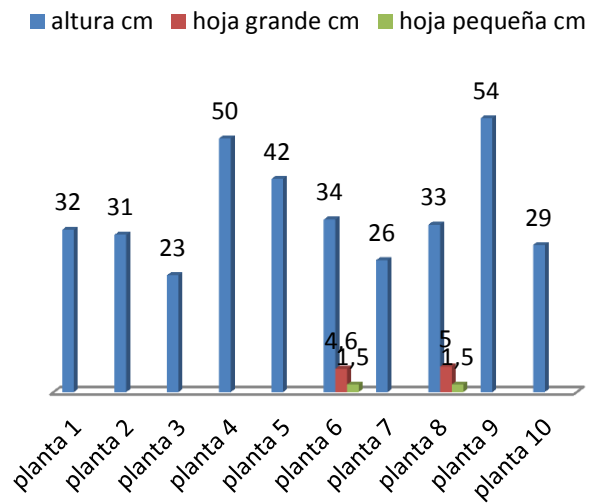
- ✓ Seguimiento específico a 8 hojas en especial.



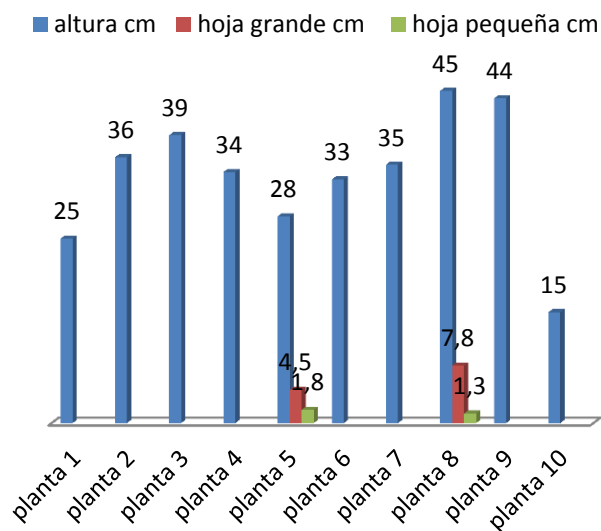
### Plantas con aplicacion Hormonagro Ana



### Plantas con aplicacion abono " todo en uno"



### Plantas con aplicacion Progibb



### PREGUNTA A INVESTIGAR

- ¿Cuál es el mejor método en la aplicación de hormonas vegetales, para el mejoramiento del cultivo del Cedrón?
- ¿Qué mejoramientos se dan a partir de los usos de hormonas, en el cultivo del Cedrón?